

**PENGARUH PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PDRB
PROVINSI-PROVINSI DI INDONESIA TAHUN 2016-2018**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I Jurusan
Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Oleh :

PUTRI SETYAWATI

B300170285

**ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

PENGARUH PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PDRB
PROVINSI-PROVINSI DI INDONESIA TAHUN 2016-2018

SKRIPSI

oleh:

PUTRI SETYAWATI

B300170285

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, MP

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PDRB
PROVINSI-PROVINSI DI INDONESIA TAHUN 2016-2018

Oleh:
PUTRI SETYAWATI
B300170285

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Sabtu, 13 Februari 2021
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, MP
(Ketua Dewan Penguji)
2. Muhammad Anas, S.E., M.Si
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Siti Aisyah, S.E., M.Si
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)

Dekan,



Syamsudin, M.M

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Terhadap PDRB Provinsi-Provinsi di Indonesia Tahun 2016-2018

Yang dibuat untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana S1 pada Jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan/atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan dilingkungan Universitas Muhammadiyah Surakarta atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya saya cantumkan sebagaimana mestinya.

Sukoharjo, Maret 2021

Yang Menyatakan,



Putri Setyawati

MOTTO

“Bersabarlah dan teruslah incar posisi puncak”

(Haikyuu)

"Orang-orang itu telah melupakan bahwa belajar tidaklah melulu untuk mengejar
dan membuktikan sesuatu, namun belajar itu sendiri adalah perayaan dan
penghargaan pada diri sendiri"

(Andrea Hirata)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur Kepada Allah SWT dan dari hati yang terdalam, penulisan skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Diri saya sendiri yang telah berjuang menyelesaikan skripsi ini dalam kondisi pandemi saat ini.
2. Kedua orang tua saya Bapak Sri Joko Susilo dan Ibu Harmini yang saya sayangi dan saya hormati. Selalu memberikan dukungan, merawat dengan penuh kasih sayang, dan senantiasa mendoakan yang terbaik untuk saya.
3. Kedua kakak saya Agus Purwanto S.Kom dan Dwi Rahayu beserta keluarga yang telah memberi motivasi, semangat, dan do'a sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Almamater kebanggaan saya Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Sahabat-sahabat yang telah membantu dan memberikan semangat kepada saya, yaitu Fajar, Keken, Lutfhi, Bella, Hafida, Novita, Azizah, Riska, Zhavira, dan Stefani terima kasih atas do'a dan dukungannya.

ABSTRAK

Putri Setyawati /B300170285. **PENGARUH PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TERHADAP PDRB PROVINSI-PROVINSI DI INDONESIA TAHUN 2016-2018.** Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Februari 2021.

Pembangunan infrastruktur berperan penting bagi perekonomian negara. Salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan ekonomi dapat dilakukan dengan memperbaiki atau meningkatkan kualitas infrastruktur yang ada. Infrastruktur yang baik akan mendorong mobilitas perekonomian menjadi lebih mudah dan efisien sehingga pendapatan akan semakin meningkat. Menurut skema PPP (*Public Private Partnership*) infrastruktur yang menjadi prioritas untuk menunjang pertumbuhan ekonomi adalah transportasi, jalan, air minum, ketenagalistrikan, dan lain sebagainya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pembangunan infrastruktur terhadap PDRB provinsi-provinsi di Indonesia. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif yang menggunakan data sekunder. Kemudian subjek penelitian ini yaitu 34 provinsi di Indonesia dengan periode tahun 2016 sampai dengan 2018 sehingga terdapat 102 observasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis regresi data panel. Kesimpulan penelitian ini adalah 1) infrastruktur jalan dan listrik berpengaruh positif terhadap PDRB provinsi-provinsi di Indonesia; 2) Infrastruktur air tidak berpengaruh terhadap PDRB provinsi-provinsi di Indonesia. Kemudian berdasarkan uji F diperoleh hasil bahwa secara bersama-sama variabel jalan, listrik, dan air berpengaruh terhadap PDRB provinsi-provinsi di Indonesia. Sehingga untuk meningkatkan pendapatan baik di tingkat daerah ataupun tingkat nasional pemerintah dapat mendorong pembangunan infrastrukturnya terutama pada infrastruktur jalan dan listrik yang telah terbukti memiliki pengaruh terhadap PDRB.

Kata Kunci: *infrastruktur jalan, infrastruktur listrik, infrastruktur air, pertumbuhan ekonomi*

ABSTRACT

Putri Setyawati /B300170285. **THE INFLUENCE OF INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT ON GDP OF PROVINCES IN INDONESIA IN 2016-2018.**

Thesis Faculty of Economics and Business, Muhammadiyah University of Surakarta. February 2021.

Infrastructure development plays an important role for the country's economy. One of the efforts to increase economic growth can be done by improving or improving the quality of existing infrastructure. Good infrastructure will encourage economic mobility to be easier and more efficient so that revenues will increase. According to the PPP (Public Private Partnership) scheme, the infrastructure that is a priority to support economic growth is transportation, roads, drinking water, electricity, and so on. The purpose of this research is to find out the influence of infrastructure development on gdp of provinces in Indonesia. This type of research is quantitative research that uses secondary data. Then the subject of this study was 34 provinces in Indonesia with the period of 2016 to 2018 so that there were 102 observations. Data analysis techniques used are panel data regression analysis. The conclusion of this research is 1) road and electricity infrastructure positively affected the GDP Province in Indonesia; 2) Water infrastructure has no effect on the GDP Province in Indonesia. Then, based on the F test, the results obtained show that road variables, electricity, and water affected the GDP Province in Indonesia. Therefore, in order to increase the revenue at the local and national levels, the government shall strengthen the infrastructure development, especially on the road and electricity infrastructure that have been proven to have influences on GDP.

Keywords: *road infrastructure, electricity infrastructure, water infrastructure, economic growth*

KATA PENGANTAR

Bismillāhirrāmānirrahīm

Alhamdulillahillāhirrabbi'l'ālamīn, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah kepada hambanya, khususnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini. Sholawat dan salam semoga senantiasa dicurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya ila yaumul qiyamah. Penelitian ini berjudul “Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Publik Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesai Tahun 2016-2018”.

Skripsi ini ditulis sebagai syarat lulus menempuh pendidikan strata satu (S1) Jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dalam menyelesaikan Skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan, kerja sama, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Sofyan Anif, M.si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta. .
2. Dr. Syamsudin, M.M selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Ir. Maulidyah Indira Hasmarini, MP selaku Ketua Program Studi dan pembimbing yang telah memberikan ilmu dan arahan untuk menyelesaikan skripsi ini.

4. Bapak Muhammad Anas, S.E., M.Si dan Ibu Siti Aisyah, S.E., M.Si selaku dosen penguji ujian komprehensif dan sidang skripsi penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta Karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu serta arahan yang bermanfaat kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Kedua orang tua, kedua kakak saya dan seluruh keluarga yang tiada henti memberi do'a, semangat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis, yaitu Keken, Fajar, Lutfhi, Bella, Hafida, Novita, Azizah, Riska, Zhavira, dan Stefani terima kasih atas do'a dan dukungannya.
8. Sahabat seperjuangan Jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan angkatan 2017 yang selalu bersama-sama dalam proses perkuliahan.
9. Dan semua pihak yang telah membantu selama penulis dalam menyelesaikan skripsi ini namun tidak dapat penulis sebutkan satu persati.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi perbaikan skripsi ini. Akhirnya penulis harap semoga penelitian ini dapat memberi manfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Sukoharjo, Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
D.1 Manfaat teoritis	8
D.2 Manfaat praktis.....	8
E. Metode Penelitian.....	9
E.1 Jenis dan Sumber Data.....	9
E.2 Alat dan Model Analisis	9
F. Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
A. Teori Pertumbuhan Solow.....	12
B. PDB (Produk Domestik Bruto)	13
C. Infrastruktur.....	14
C.1 Infrastruktur Jalan	17
C.2 Infrastruktur Listrik	18
C.3 Infrastruktur Air	19
D. Hubungan Antar Variabel	20

D.1 Hubungan Antara Infrastruktur Jalan dan Pertumbuhan Ekonomi.....	20
D.2 Hubungan Antara Infrastruktur Listrik dan Pertumbuhan Ekonomi	21
D.3 Hubungan Antara Infrastruktur Air dan Pertumbuhan Ekonomi.....	22
E. Penelitian Terdahulu	22
F. Kerangka Pemikiran.....	25
G. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Alat dan Model Analisis.....	27
B. Analisis Regresi Data Panel.....	28
C. Model Estimasi Data Panel	29
C.1 Common Effect Model (CEM).....	30
C.2 Fixed Effect Model (FEM)	30
C.3 Random Effect Model (REM)	31
D. Uji Pemilihan Model	32
D.1 Uji Chow	32
D.2 Uji Hausman.....	33
E. Uji Kebaikan Model.....	33
E.1 Uji Eksistensi Model (Uji F).....	34
E.2 Koefisien Determinasi (R^2).....	34
F. Uji Validasi Pengaruh (Uji t)	35
G. Data dan Sumber Data.....	36
G.1 Definisi Operasional Variabel.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Analisis Deskriptif	39
A.1 Pertumbuhan PDB di Indonesia	39
A.2 Perkembangan Infrastruktur di Indonesia	41
B. Hasil Estimasi.....	45
C. Pemilihan Model Estimasi Terbaik	47
C.1 Uji Chow	47
C.2 Uji Hausman.....	47
D. Uji Kebaikan Model Terpilih	48

D.1 Uji Eksistensi Model Terestimasi REM.....	48
D.2 Interpretasi Koefisien Determinasi (R^2).....	49
E. Uji Validasi Pengaruh (Uji t)	51
E.1 Pengaruh infrastruktur jalan terhadap PDRB	51
E.2 Pengaruh infrastruktur listrik terhadap PDRB.....	52
E.3 Pengaruh infrastruktur air terhadap PDRB.....	52
F. Interpretasi Pengaruh Variabel Independen Model Terpilih.....	53
G. Interpretasi Ekonomi	53
G.1 Infrastruktur Jalan Terhadap PDRB	53
G.2 Infrastruktur Listrik Terhadap PDRB	54
G.3 Infrastruktur Air Terhadap PDRB.....	55
BAB V PENUTUP.....	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 [Seri 2010] Produk Domestik Bruto (Milyar Rupiah) Indonesia Atas Dasar Harga Konstan 2010	3
Gambar 1. 3 Anggaran Infrastruktur Pemerintah 10 Tahun Terakhir (Triliun Rupiah).....	5
Gambar 2. 1 Gärtner (2006)	12
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran	26
Gambar 4. 1 Pertumbuhan Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia Tahun 2014-2018.....	40
Gambar 4. 2 Jumlah Panjang Jalan Indonesia Menurut Tingkat Kewenangan Tahun 2013-2018 (km)	42
Gambar 4. 4 Volume Air yang Disalurkan Perusahaan Air Minum di Indonesia (ribu m ³).....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Regresi Data Panel.....	46
Tabel 4. 2 Hasil Uji Chow dengan Redundant Test.....	47
Tabel 4. 3 Hasil Uji Hausman	48
Tabel 4. 4 Hasil estimasi Random Effect Model	48
Tabel 4. 6 Hasil Uji Validasi Pengaruh Variabel Independen	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian (Data Mentah)	64
Lampiran 2 Hasil Uji Common Effect Model.....	67
Lampiran 3 Hasil Uji Fixed Effect Model	68
Lampiran 4 Hasil Uji Random Effect Model	69
Lampiran 5 Hasil Uji Chow	70
Lampiran 6 Hasil Uji Hausman.....	71